

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/092593 A1

(51) 国際特許分類7: B29C 47/14, 47/08, (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 出光ユニテック株式会社 (IDEMITSU UNITECH CO., LTD.)
47/88, C08J 7/00, C08L 23/12 // (C08L 23/12, 23/08;
B29K 23/00, B29L 7/00) [JP/JP]; 〒1120002 東京都文京区小石川一丁目2番

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005406

(22) 国際出願日: 2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 國際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-092597 2004年3月26日(26.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 出光ユニテック株式会社 (IDEMITSU UNITECH CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1120002 東京都文京区小石川一丁目2番1号 Tokyo (JP).

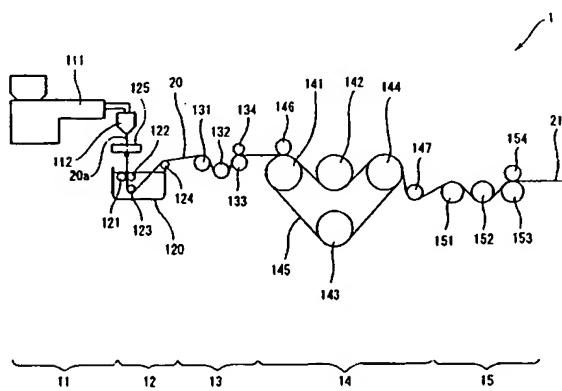
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 船木 章(FU-NAKLI, Akira) [JP/IP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地 Chiba (JP). 赤松 正広(AKAMATSU, Masahiro) [JP/IP]; 〒3480017 埼玉県羽生市今泉311-1 Saitama (JP). 山口 茂樹(YAMAGUCHI, Shigeki) [JP/IP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地 Chiba (JP). 森 寅一(MORI, Kenichi) [JP/IP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉1660番地

〔続葉有〕

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT POLYPROPYLENE BASED SHEET AND TRANSPARENT POLYPROPYLENE BASED SHEET

(54) 発明の名称: 透明ポリプロピレン系シートの製造方法及び透明ポリプロピレン系シート



(57) Abstract: Provided are a transparent polypropylene based sheet which exhibits good tensile properties, impact resistance and rigidity, while retaining transparency, and also exhibits good characteristics as a transparent sheet such as the reduced whitening in the bending thereof, and further can be free from the generation of a gum-like material during forming, and thus can be produced continuously; a method for producing the transparent polypropylene based sheet; and an apparatus (1) for producing the transparent polypropylene based sheet, which comprises an extruding means (11) for melting and kneading a material followed by extruding the kneaded material into a sheet form, a first cooling means (12) for cooling a molten resin composition (20a) in a sheet form into a sheet (20) (a sheet-like article), a preheating means (13) for reheating the sheet (20), a heat treatment means (14) for heat-treating a resin composition (20a) in a sheet form, and a second cooling means (15) for cooling the seat (20) after heat treatment. The raw material for the sheet (21) produced by the above apparatus comprises a polypropylene resin (a) and a metallocene type ethylene- α -olefin copolymer (b).

[總目有]



- Chiba (JP). 北島 誠之 (KITAJIMA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒2990205 千葉県袖ヶ浦市上泉 1660 番地 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 木下 實三, 外 (KINOSHITA, Jitsuzo et al.); 〒1670051 東京都杉並区荻窓五丁目 26 番 13 号 荻窓 TM ビル 3 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。